

Opgraderings- og servicevejledning

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.

Hewlett-Packard® Company yder ingen form for garanti med hensyn til dette materiale, herunder, men ikke begrænset til, underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til bestemte formål.

HP kan ikke drages til ansvar for fejl heri eller for tilfældige eller følgeskader i forbindelse med levering, drift eller brug af dette materiale.

HP påtager sig intet ansvar for brugen eller pålideligheden af HP-software, der er installeret i udstyr, som ikke er leveret af HP.

Dette dokument indeholder oplysninger, der er beskyttet af ophavsret. Alle rettigheder forbeholdes. Dette dokument må hverken helt eller delvist kopieres, gengives eller oversættes til et andet sprog uden forudgående skriftlig tilladelse fra HP.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

© 2000, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Alle rettigheder forbeholdes.

Hewlett-Packard er et registreret varemærke tilhørende Hewlett-Packard Company i USA og andre lande/områder.

Dette produkt indeholder teknologi til beskyttelse af ophavsret. Denne teknologi er beskyttet af bestemte amerikanske patentrettigheder og anden immaterialret, der ejes af Macrovision Corporation og andre virksomheder. Brug af denne teknologi til beskyttelse af ophavsret kræver tilladelse fra Macrovision Corporation, og medmindre Macrovision Corporation har givet tilladelse til anden brug, må den kun benyttes til fremvisning i hjemmet og anden form for begrænset fremvisning. Reverse engineering eller demontering er ikke tilladt. Apparatus Claims of U.S. Patent Nos. 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098, and 4,907,093 giver kun licens til brug for begrænset fremvisning.

Alle andre mærker eller produktnavne er varemærker tilhørende de respektive virksomheder.

HP understøtter lovlig brug af teknologi og accepterer eller opfordrer ikke til brug af vores produkter til andre formål end sådanne, der er tilladt af national lovgivning om ophavsret.

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsoplysninger	1
Sådan åbnes og lukkes pc'en	1
Forberedelse af pc'en	1
Før pc'en åbnes	1
Efter lukning af pc'en	2
Afmontering af sidepanelet	2
Montering af sidepanelet	2
Afmontering af frontpanelet	3
Montering af frontpanelet	3
Lokalisering af komponenterne i pc'en	4
Fjernelse og montering af drev	4
Fjernelse af et optisk drev	5
Udtagning eller tilføjelse af et optisk drev	5
Udtagning af en hukommelseskortlæser eller et diskettedrev	6
Installation af en hukommelseskortlæser eller et diskettedrev	7
Udtagning af et harddiskdrev	8
Udskiftning af et harddiskdrev	11
Installation af en sekundær harddisk	12
Afmontering af en sekundær harddisk	15
Tilføjelse af hukommelse	16
Afmontering af et hukommelsesmodul	16
Installation af et hukommelsesmodul	16
Udtagning eller isætning af et udvidelseskort	17
Fjernelse af et udvidelseskort	17
Installation af et udvidelseskort	18
Udskiftning af batteriet	18

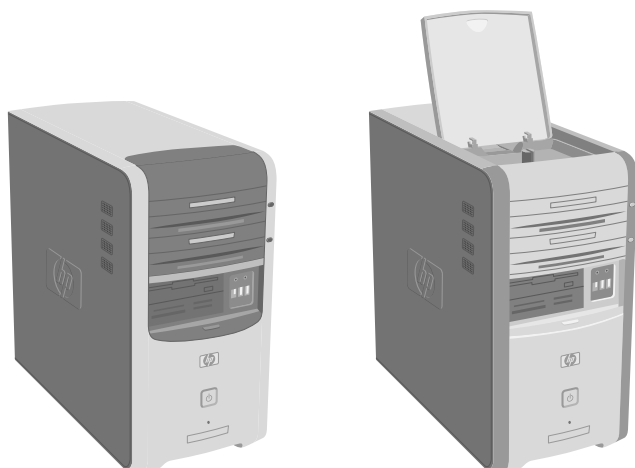
Sikkerhedsoplysninger

Dette produkt er ikke vurderet for tilslutning til et "IT"-strømsystem (et vekselstrømssystem uden direkte jordforbindelse i henhold til IEC 60950).



ADVARSEL! Læs afsnittet "Sikkerhedsoplysninger" i starten af brugervejledningen, før systemet installeres og tilsluttes netstrøm.

Opgraderings- og servicevejledning giver anvisninger til, hvordan man fjerner og monterer hardwarekomponenter i pc'en.



Sådan åbnes og lukkes pc'en

Forberedelse af pc'en

Før du kan opgradere komponenter i pc'en, skal du forberede den, så det er sikkert at håndtere den og komponenterne.

Læs følgende punkter, før du opgraderer eller udfører service på pc'en.

- Disse procedurer forudsætter, at man er bekendt med den almindelige pc-terminologi samt de sikkerhedsforanstaltninger og lovmæssige overensstemmelser, der er påkrævet i forbindelse med anvendelse og ændring af elektronisk udstyr.
- Noter systemmodel og serienumre, alle installerede optioner og andre systemoplysninger, og gem dette. Det vil være nemmere at læse disse oplysninger end at åbne pc'en og undersøge den.
- HP anbefaler, at man anvender et antistatisk bånd og en ledende skumpude, når man arbejder på systemet.



ADVARSEL! Træk altid modemkablet ud af telefonstikket, og fjern derefter netledningen fra strømkilden, før pc'ens front- og sidepaneler afmonteres. Hvis du ikke gør dette, inden du åbner pc'en eller lignende, kan det medføre personskade eller beskadigelse af udstyret.

Før pc'en åbnes

For at undgå personskade og beskadigelse af udstyret skal fremgangsmåden altid følges i den angivne rækkefølge, før pc'en åbnes:

- 1** Tag eventuelle disketter eller optiske cd'er (cd eller dvd) ud af pc'en.
- 2** Klik på knappen **Start**, og klik derefter på **Luk computeren**. Klik på **Luk**.

3 Fjern modem- og telefonkablet, hvis de er sat i.



ADVARSEL! Træk ledningen ud af stikket, og lad de indvendige komponenter køle af, før du rører dem, for at mindske risikoen for personskade på grund af elektrisk stød eller varme overflader.

4 Tag netledningen ud af stikkontakten og derefter ud af pc'en.

5 Fjern alle andre tilsluttede kabler (f.eks. til tastatur, mus og skærm) og alle ydre enheder.



FORSIGTIG: Statisk elektricitet kan beskadige de elektroniske komponenter i pc'en eller ekstraudstyret. Sørg for, at du ikke afgiver statisk elektricitet. Det gør du ved at røre ved en metalgenstand med jordforbindelse.

Efter lukning af pc'en

For at undgå personskade og beskadigelse af udstyret skal fremgangsmåden altid følges i den angivne rækkefølge efter lukning af pc'en:

1 Tilslut netledningen igen.



ADVARSEL! Sæt ikke telekommunikations- eller telefonstik i stikkene til netværkskortet (NIC), (som kan være angivet som et Ethernet-stik), for at mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret.

2 Tilslut modem-/telefonkablet og alle andre forbundne kabler igen (f.eks. tastatur, mus og skærm) og ydre enheder.

3 Tænd pc'en og alle ydre enheder.

4 Hvis du har installeret et udvidelseskort, skal eventuelle software drivere leveret sammen med kortet installeres. Hvis du har installeret et udvidelseskort, skal eventuelle software drivere leveret sammen med kortet installeres.

Afmontering af sidepanelet

1 Se "Før pc'en åbnes" på side 1.

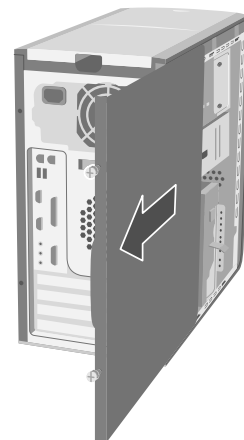
2 Løsn de to fingerskrue på bagpanelets højre side. Det kan være nødvendigt at bruge en stjerneskruetrækker, første gang disse skrue løsnes.



ADVARSEL! Vær opmærksom på skarpe kanter inde i kabinettet.

3 Skyd panelet tilbage ca. 2,5 cm, løft det af enheden, og stil det til side.

BEMÆRK! Det er ikke nødvendigt at fjerne det andet sidepanel for at udskifte den hardware, der er beskrevet i denne vejledning.

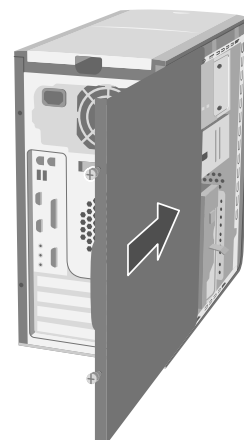


Montering af sidepanelet

1 Placer hakkene inde i sidepanelet ud for hullerne på kabinetrammen.

2 Skyd sidepanelet fremad på rammen, indtil det klikker på plads, og stram derefter fingerskrue på sidepanelet.

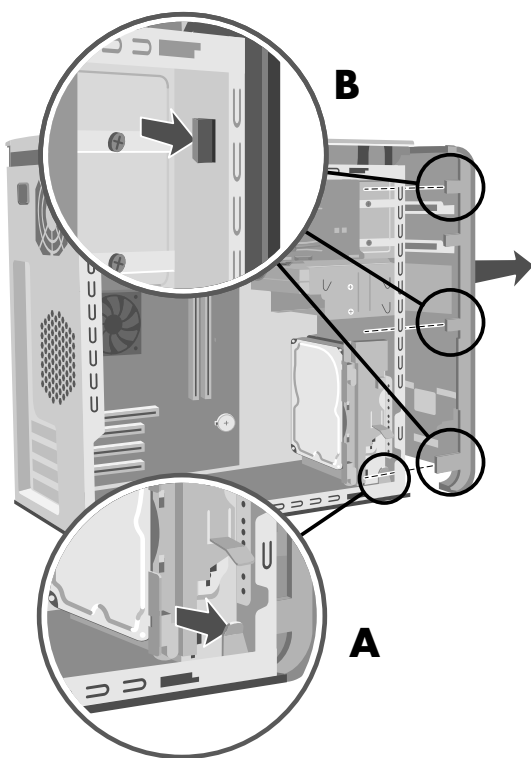
3 Se "Efter lukning af pc'en" på side 2.



Afmontering af frontpanelet

Denne fremgangsmåde er kun nødvendig, når man afmonterer eller monterer et optisk drev, en hukommelseskortlæser eller et diskettedrev.

- 1 Afmonter sidepanelet. Se "Afmontering af sidepanelet" på side 2.
- 2 Åbn eller træk frontpanelets udløsertap tilbage (**A**), som findes ved bunden af frontpanelet. Træk tappen helt tilbage. Pilen på kabinettet peger mod *unlock*, når tappen står i ulåst position.



- 3 Find de tre små tapper (**B**), der sidder på frontpanelet på siden af kabinettet. Tryk tappene væk fra midten af kabinettet. Tryk på den øverste, den midterste og den nederste tap, og fjern derefter forsigtigt frontpanelet.

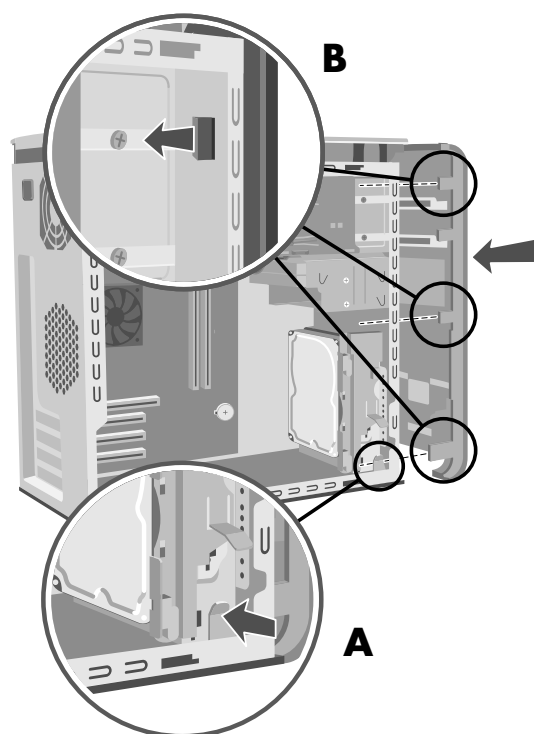
Montering af frontpanelet

- 1 Stil kabinettet i opret position, og anbring derefter den nederste del af frontpanelet ud for kabinettets bund.

Eller

Skub den nederste del af frontpanelet ind under kabinetbunden, og sørg for, at tappen i den nederste del af frontpanelet føres ind i rillen på kabinettets bund.

- 2 Før de tre små tapper (**B**) på begge sider af frontpanelet ind i de korrekte huller, indtil panelet klikker på plads.

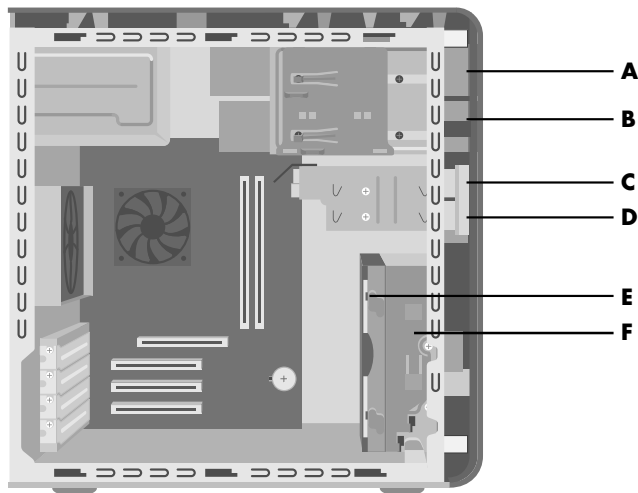


- 3 Lås frontpanelets udløsertap (**A**) ved at skubbe den fremad. Pilen på kabinettet peger mod *lock*, når tappen står i låst position.

Lokalisering af komponenterne i pc'en

- A** Det øverste optiske drevrum, kan være et cd-rom-, cd-rw-, dvd-rom-, dvd+rw- eller et kombinationsdrev
- B** Det nederste optiske drevrum, kan være tomt (blank plade) eller et cd-rom-, cd-rw-, dvd-rom-, dvd+rw- eller et kombinationsdrev
- C** Diskettedrev (udvalgte modeller)
- D** Hukommelseskortlæser (udvalgte modeller)
- E** Harddiskdrev med et udvidelsesrum til det sekundære harddiskdrev (udvalgte modeller)
- F** Harddiskdrev eller et udvidelsesrum til det sekundære harddiskdrev (udvalgte modeller)

BEMÆRK: Hvis pc'en leveres med et drevrum rundt om harddiskdrevet, er **(E)** det primære harddiskdrev, og **(F)** er et udvidelsesrum til et sekundært harddiskdrev. Hvis pc'en ikke leveres med dette drevrum, er **(F)** det primære harddiskdrev.



Fjernelse og montering af drev

Pc'en indeholder flere drev, som du kan udskifte eller opgradere. Se "Lokalisering af komponenterne i pc'en" på side 4.



FORSIGTIG: Sikkerhedskopier vigtige filer på harddisken til en ekstern lagerenhed, f.eks. en cd, før du fjerner harddisken. Hvis du ikke gør det, mister du data. Når harddisken er udskiftet, skal du køre systemgenoprettelses-cd'erne for at indlæse de filer, der var installeret fra fabrikken. Se Brugervejledningen for at få yderligere oplysninger om fremgangsmåden ved genoprettelse.

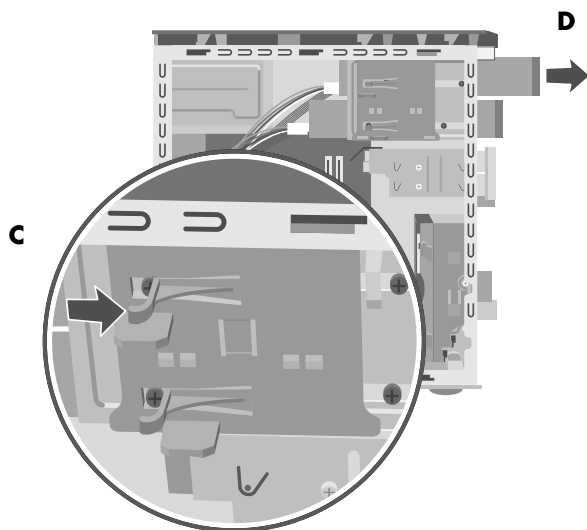
Du kan føje et optisk drev til et tomt nedre optisk rum.

VIGTIGT: Inden et nyt optisk drev tilføjes, skal du sikre dig, at det er kompatibelt med operativsystemet Microsoft® Windows® XP. Man skal også sikre sig, at man har den korrekte software og de korrekte drivere, så det optiske drev kan fungere sammen med operativsystemet.

Du kan udskifte det (primære) harddiskdrev eller installere et sekundært harddiskdrev i pc'en.

Fjernelse af et optisk drev

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Afmonter frontpanelet. Se "Afmontering af frontpanelet" på side 3.
- 3 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.



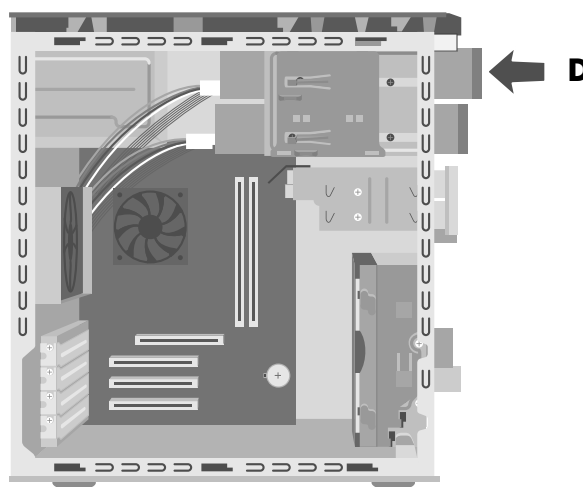
- 4 Løft plastiktappen (C) på siden af det optiske drev, du vil tage ud. Skub drevet delvis ud gennem pc'ens forside (D).

BEMÆRK! Du behøver ikke fjerne skruberne på siden af det optiske drev for at fjerne det fra pc'en.

- 5 Noter placeringen af alle kabler og stik bag på det optiske drev, du vil udskifte, før du fjerner kablerne.
- 6 Frakobl forsigtigt netledningen og datakablet bag på det optiske drev med en lirkende bevægelse. Fjern lydkablet, hvis det er sat i.
- 7 Træk drevet ud gennem pc'ens forside (D).

Udtagning eller tilføjelse af et optisk drev

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Afmonter frontpanelet. Se "Afmontering af frontpanelet" på side 3.
- 3 Hvis drevrummet er tomt, skal du fjerne dækpladen ved at trykke på tapperne på hver side af den og derefter trække den mod dig selv og ud af pc'en.
- 4 Skyd det nye optiske drev ind gennem pc'ens forside. Skyd ikke drevet helt ind. Du har brug for plads til tilslutning af kablerne.



- 5 Tilslut netledningen og datakablet bag på det optiske drev. Visse drevmodeller har også et lydkabel. Hvis dette er tilfældet, skal lydkablet også tilsluttes.
- 6 Skub det optiske drev helt ind via pc'ens forside, indtil det klikker på plads (D).
- 7 Monter frontpanelet igen. Se "Montering af frontpanelet" på side 3.
- 8 Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

Udtagning af en hukommelseskortlæser eller et disketterev

Pc'en har et drevrum, der kan indeholde en hukommelseskortlæser og et disketterev. Du kan montere et hvilket som helst af disse drev, hvis de indgår i modellen.

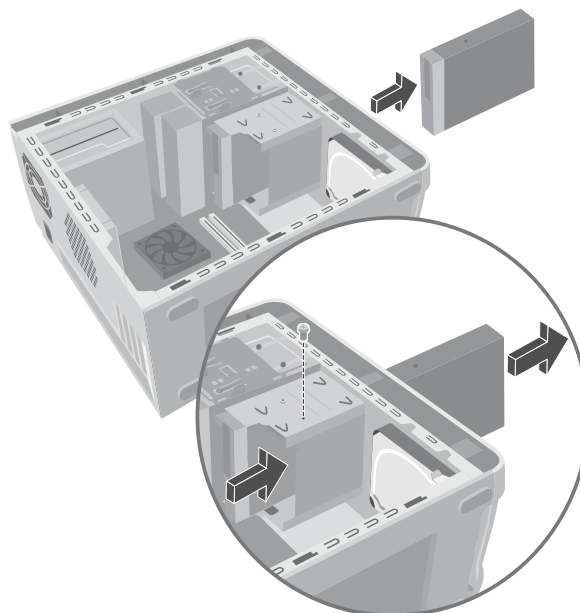
Pc'en har et fast og flytbart drevrum, der indeholder hukommelseskortlæseren og disketterevet. Hvis drevrummet er fast, skal du følge det første sæt instruktioner, "Sådan udtages et drev (med et fast drevrum)", på side 6. Hvis drevrummet kan flyttes, skal du følge det andet sæt instruktioner, "Sådan udtages et drev (med et flytbart drevrum)", på side 6.

For at sikre, at drevet passer ordentligt i pc'en, skal du sørge for at købe udskiftningsdisketterevet fra HP. Se *Garanti og supportvejledningen* for at finde kontaktoplysninger.

Sådan udtages et drev (med et fast drevrum) (udvalgte modeller)

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Afmonter frontpanelet. Se "Afmontering af frontpanelet" på side 2.
- 3 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 4 Noter placeringen af alle kablerne, der er tilsluttet til det drev, du vil udskifte.

- 5 Fjern skruen fra siden af drevrummet for at fjerne hukommelseskortlæseren eller disketterevet.

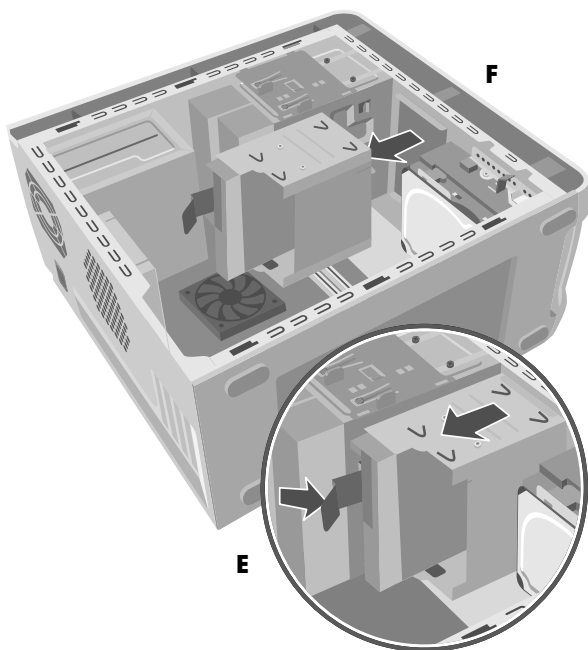


- 6 Fjern de tilkoblede kabler bag på drevet i drevrummet.
- 7 Skub hukommelseskortlæseren eller disketterevet mod forsiden af pc'en, og træk drevet ud gennem pc'ens forside.

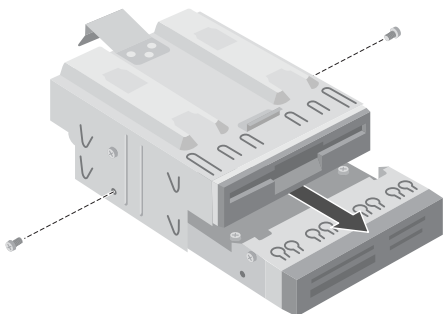
Sådan udtages et drev (med et flytbart drevrum) (udvalgte modeller)

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 3 Noter placeringen af alle kablerne, der er tilsluttet drevene.
- 4 Skub udløsertappen (E) på drevrummet ned.

- 5** Hold udløsertappen nede, mens du trækker drevrummet hen mod kabinettets bagside, og løft det ud (**F**). Når man fjerner drevrummet, er der bedre plads til at fjerne kablerne.



- 6** Fjern de tilkoblede kabler bag på drevene i drevrummet.
- 7** Fjern skruen fra hver side af drevrummet for at fjerne hukommelseskortlæseren.
- Eller*
- Fjern skruen fra hver side af drevrummet for at fjerne diskettedrevet.



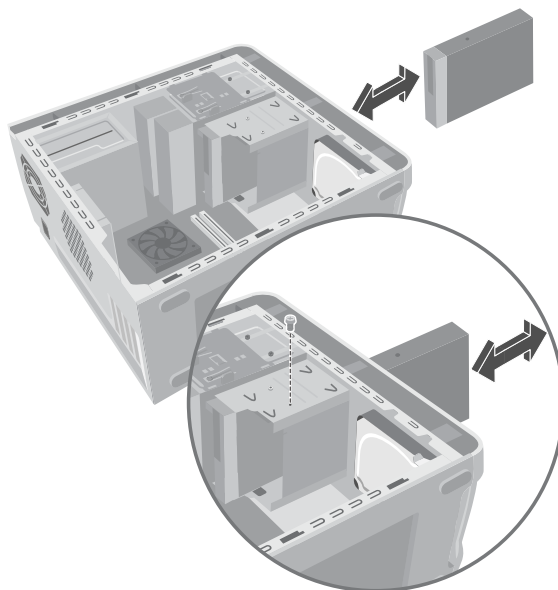
- 8** Træk drevet ud gennem drevrummets forside.

Installation af en hukommelseskortlæser eller et diskettedrev

Pc'en har et fast og flytbart drevrum, der indeholder hukommelseskortlæseren og diskettedrevet. Hvis drevrummet er fast, skal du følge det første sæt instruktioner, "Sådan installeres et drev (med et fast drevrum)" (udvalgte modeller), på side 7. Hvis drevrummet kan flyttes, skal du følge det andet sæt instruktioner, "Sådan installeres et drev (med et flytbart drevrum)" (udvalgte modeller), på side 8.

Sådan installeres et drev (med et fast drevrum) (udvalgte modeller)

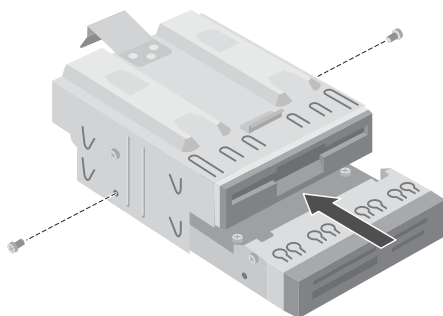
- 1** Se "Udtagning af en hukommelseskortlæser eller et diskettedrev" på side 6.
- Eller*
- Fjern pladen til drevrummet.
- 2** Skyd drevet i drevrummet gennem pc'ens forside. Kontroller, at stikkene vender bagud.



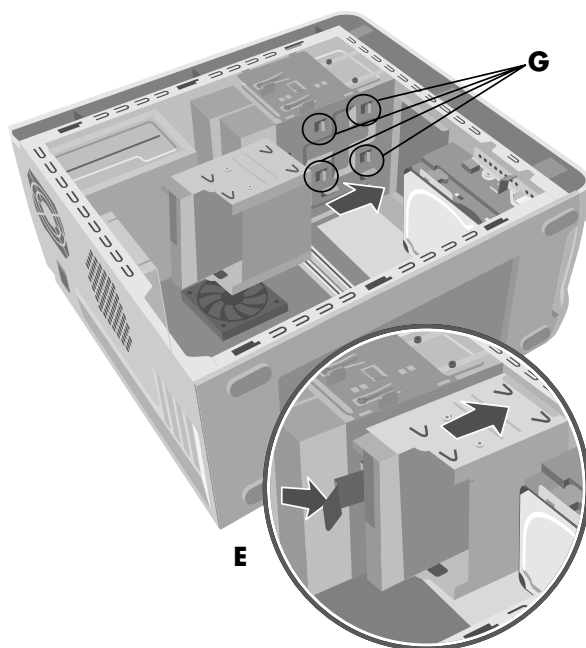
- 3** Tilslut kablerne til det drev, du installerer.
- 4** Monter skruen for at fastgøre det drev, du installerer, til drevrummet.
- 5** Monter frontpanelet igen. Se "Montering af frontpanelet" på side 3.
- 6** Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

Sådan installeres et drev (med et flytbart drevrum) (udvalgte modeller)

- 1** Hvis drevet eller drevrummet skal flyttes, når du installerer et drev, skal du se "Sådan udtages et drev (med et flytbart drevrum) (udvalgte modeller)", på side 6.
- 2** Hvis du installerer et drev, skal du fjerne pladen til drevrummet.
- 3** Skyd det nye drev ind i drevrummet, indtil de to skruehuller på hver side sidder korrekt.
- 4** Fastgør skruen på hver side af drevrummet.



- 5** Træk udløsertappen (**E**) på drevrummet tilbage. Anbring de fire huller øverst på drevrummet, så de sidder ud for de fire kroge (**G**) nederst på drevbeslaget. Skub drevrummet ind, så krogene går ind i hullerne på drevrummet, og skub derefter drevrummet fremad, indtil det klikker på plads.



- 6** Tilslut kablerne bag på drevene.
- 7** Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

Udtagning af et harddiskdrev

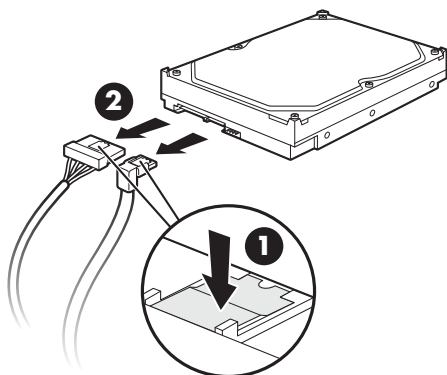
Pc'ens systemgenoprettelsespartition er indlæst på harddisken.

Pc'en indeholder et af følgende typer harddiskdrev: a Et serielt ATA-drev (Advanced Technology Attachment), der bruger et smalt datakabel, eller et parallelt ATA-drev, der bruger et bredt datakabel.

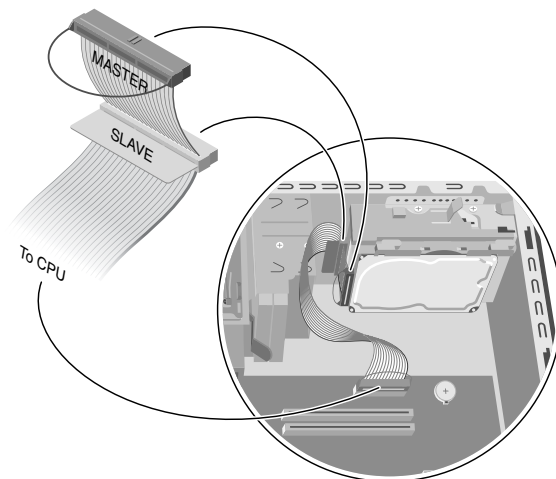
Pc'ens harddiskdrev kan være placeret i et drevrum. Hvis det er tilfældet, skal du følge det første sæt instruktioner, "Sådan udtages et harddiskdrev (med et harddiskdrevrum)" på side 9. Hvis harddisken ikke er placeret i et drevrum, skal du følge det andet sæt instruktioner, "Sådan udtages et harddiskdrev (uden et harddiskdrevrum)" på side 10.

Sådan udtages et harddiskdrev (med et harddiskdrevrum) (udvalgte modeller)

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 3 Noter placeringen af alle kablerne, der er tilsluttet harddiskdrevet, før du fjerner dem.
- 4 Fjern strømforsynings- og datakablerne bag på harddiskdrevet. Kabler til et serielt ATA-harddiskdrev: Tryk på holderen (**1**) (kun udvalgte modeller) midt på hvert stik, og træk stikket (**2**) ud af drevstikket. Kabler til et parallelt ATA-harddiskdrev: Træk stikkene forsigtigt ud med en lirkende bevægelse.

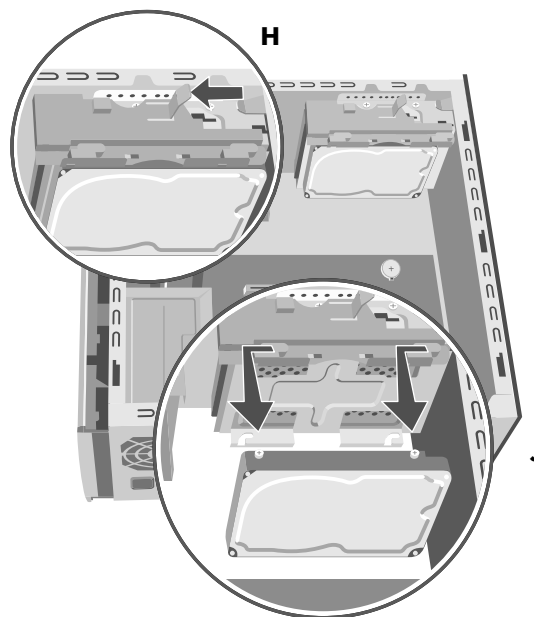


Afmontering af kabler til et serielt ATA-harddiskdrev



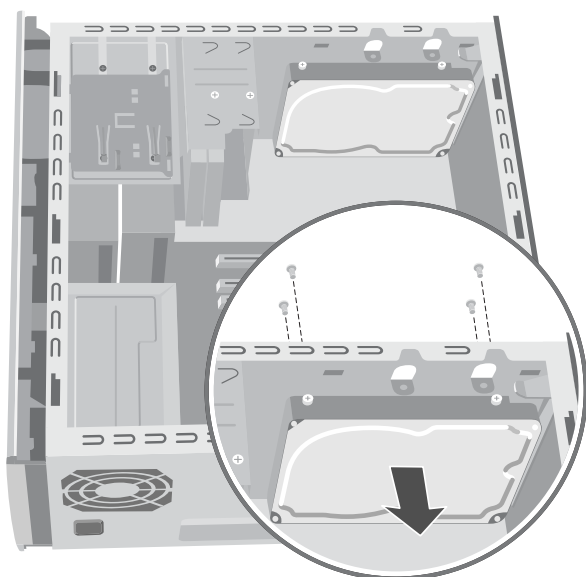
Afmontering af datakabel til et parallelt ATA-harddiskdrev

- 5 Skub til udløsertappen på harddiskbeslaget (**H**), indtil det er låst op. Skub forsigtigt harddiskdrevet i samme retning, og træk den derefter ud af harddiskbeslaget (**J**).



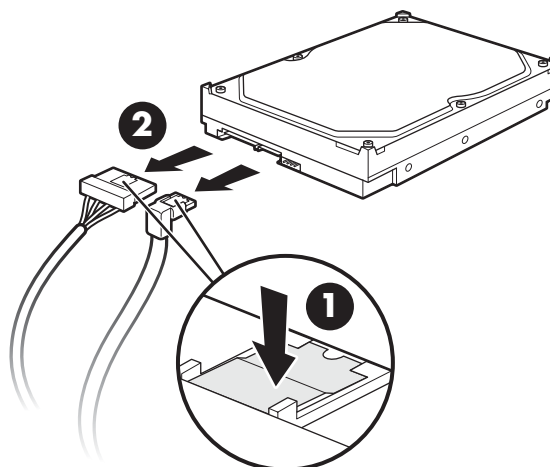
Sådan udtages et harddiskdrev (uden et harddiskdrevrum) (udvalgte modeller)

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Afmonter frontpanelet. Se "Afmontering af frontpanelet" på side 3.
- 3 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 4 Fjern de fire skruer, der fastgør harddiskdrevet, på forsiden af kabinettet. Løft harddiskdrevet ud af kabinettet.

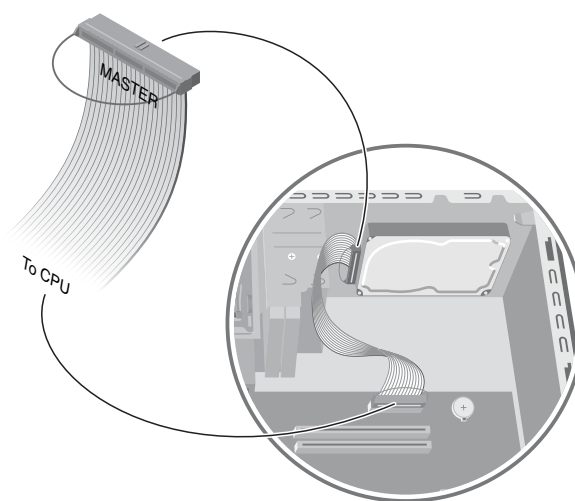


- 5 Noter placeringen af alle kablerne, der er tilsluttet harddiskdrevet, før du fjerner dem.

- 6 Fjern strømforsynings- og datakablerne bag på harddiskdrevet. Kabler til et serielt ATA-harddiskdrev: Tryk på holderen (1) (kun udvalgte modeller) midt på hvert stik, og træk stikket (2) ud af drevstikket. Kabler til et parallelt ATA-harddiskdrev: Træk stikkene forsigtigt ud med en lirkende bevægelse.



Afmontering af kabler til et serielt ATA-harddiskdrev



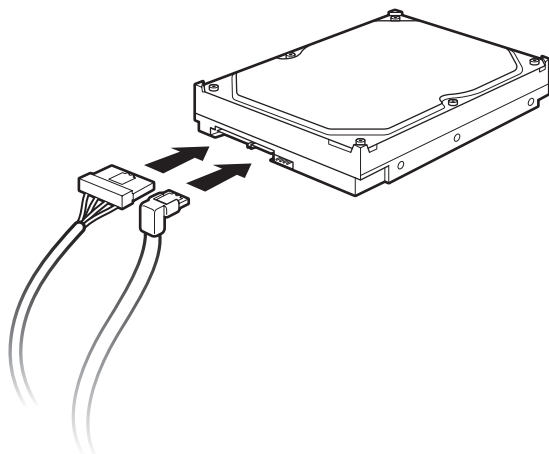
Afmontering af datakabel til et parallelt ATA-harddiskdrev

Udskiftning af et harddiskdrev

Pc'ens harddiskdrev kan være placeret i et drevrum. Hvis det er tilfældet, skal du følge det første sæt instruktioner, "Sådan udskiftes et harddiskdrev (med et harddiskdrevrum)" på side 11. Hvis harddisken ikke er placeret i et drevrum, skal du følge det andet sæt instruktioner, "Sådan udskiftes et harddiskdrev (uden et harddiskdrevrum)" på side 12.

Sådan udskiftes et harddiskdrev (med et harddiskdrevrum)

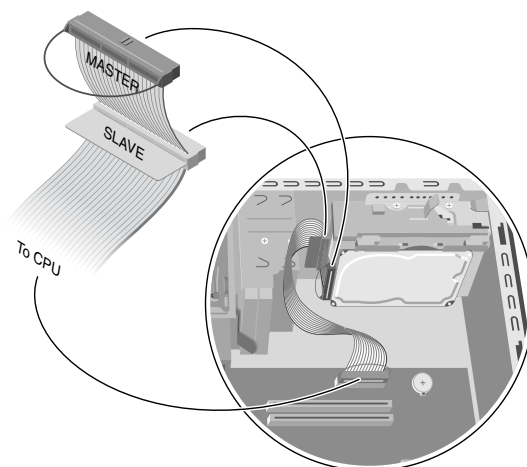
- 1 Sørg for, at udløsertappen på harddiskens beslag er i ulåst position, før du isætter det nye harddiskdrev.
- 2 Tilslut strømforsynings- og datakablerne bag på harddiskdrevet.



Tilslutning af kabler til et serielt ATA-harddiskdrev

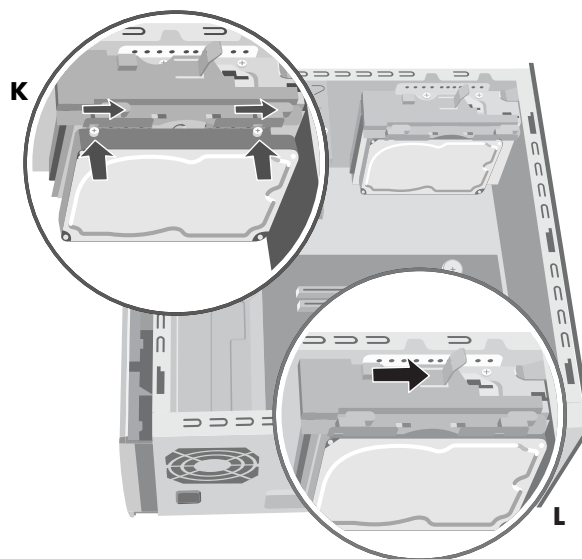


ADVARSEL! Parallele ATA-drev: Slut IDE-kabelenden med mærket *Master* til det primære harddiskdrev. Hvis du har et sekundært harddiskdrev, skal du sørge for, at IDE-kablet med mærket *Slave* er sluttet til det sekundære harddiskdrev. Hvis IDE-kablet ikke tilsluttes korrekt, vil pc'en ikke kunne lokalisere harddiskdrevene, og data kan gå tabt.



Tilslutning af datakabel til et parallelt ATA-harddiskdrev

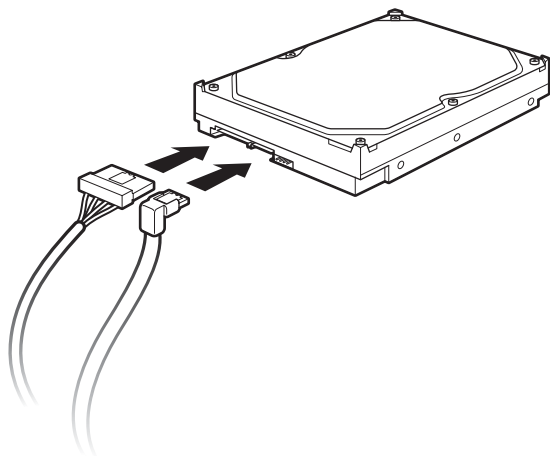
- 3 Anbring de to skruer øverst og to skruer nederst på det nye harddiskdrev, så de sidder ud for skruesporene øverst og nederst på harddiskens beslag. Skub harddiskdrevet ind, indtil den klikker på plads (**K**).



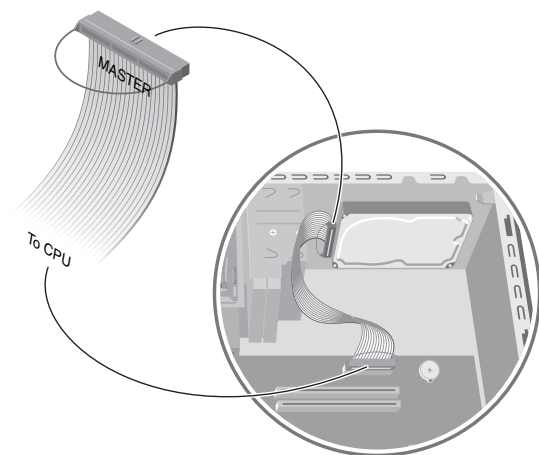
- 4 Skub udløsertappen øverst på harddiskens beslag til låst position (**L**).
- 5 Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

Sådan udskiftes et harddiskdrev (uden et harddiskdrevrum)

- 1 Tilslut strømforsynings- og datakablerne bag på harddiskdrevet. Parallelt ATA-harddiskdrev: Slut IDE-kabelenden med mærket *Master* til drevet.

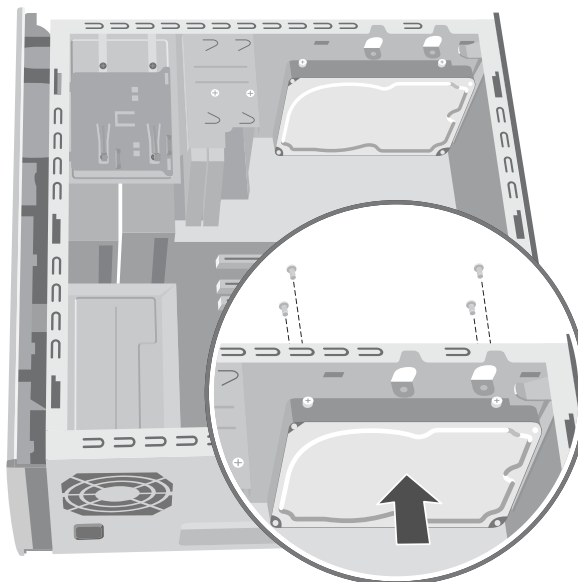


Tilslutning af kabler til et serielt ATA-harddiskdrev



Tilslutning af kabler til et parallelt ATA-harddiskdrev datakabel

- 2 Anbring harddiskdrevet i kabinettet. Anbring drevet ud for de fire skruehuller på pc'ens forside for at fastgøre harddiskdrevet. Isæt og stram skruerne.



- 3 Tilslut den anden ende af IDE-kablet til bundkortet.
- 4 Monter frontpanelet igen. Se "Montering af frontpanelet" på side 3.
- 5 Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

Installation af en sekundær harddisk

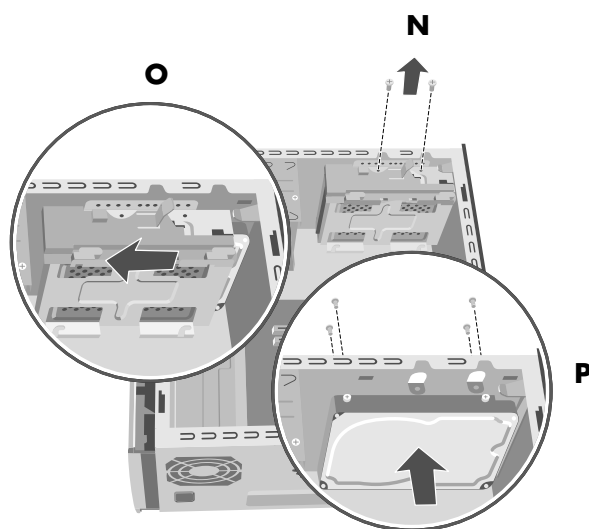
Nogle pc-modeller kan have et tomt drevrum til indsættelse af et sekundært harddiskdrev. Du skal bruge drevet og fire 6/32 x 1/4" skruer for at fastgøre drevet til kabinettet.

BEMÆRK: Hvis pc'en ikke har et drevrum rundt om harddiskdrevet, og du vil installere et sekundært harddiskdrev, kan du kontakte Customer Replaceable Parts Service, som findes i nogle lande/områder. Se *Garanti og supportvejledningen* for at få kontaktoplysninger. Hvis pc'en ikke indeholder et drevrum rundt om harddiskdrevet, skal du følge følgende instruktioner.

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Afmonter frontpanelet. Se "Afmontering af frontpanelet" på side 3.
- 3 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 4 Hvis du også tager harddiskdrevet ud, kan du se "Udtagning af et harddiskdrev" på side 8.

BEMÆRK! Du behøver ikke at fjerne harddiskdrevet fra beslaget, når du installerer et sekundært harddiskdrev.

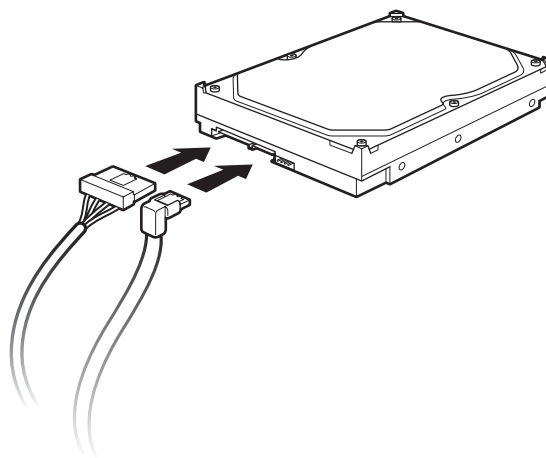
- 5 Fjern de to skruer på harddiskens beslag (N).



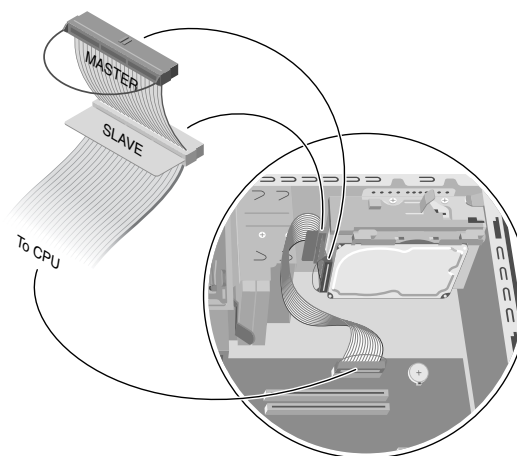
- 6 Skub beslaget væk fra bunden af kabinettet, og træk det derefter op og ud af kabinettet (O).
- 7 Tilslut strømforsynings- og datakablerne bag på det sekundære harddiskdrev. Parallelle ATA-harddiskdrev: Slut IDE-kabelenden med mærket *Slave* til drevet.



ADVARSEL! Parallele ATA-drev: Slut IDE-kabelenden med mærket *Master* til det primære harddiskdrev, og slut IDE-kablet med mærket *Slave* til det sekundære harddiskdrev. Hvis IDE-kablet ikke tilsluttes korrekt, vil pc'en ikke kunne lokalisere harddiskdrevene, og data kan gå tabt.

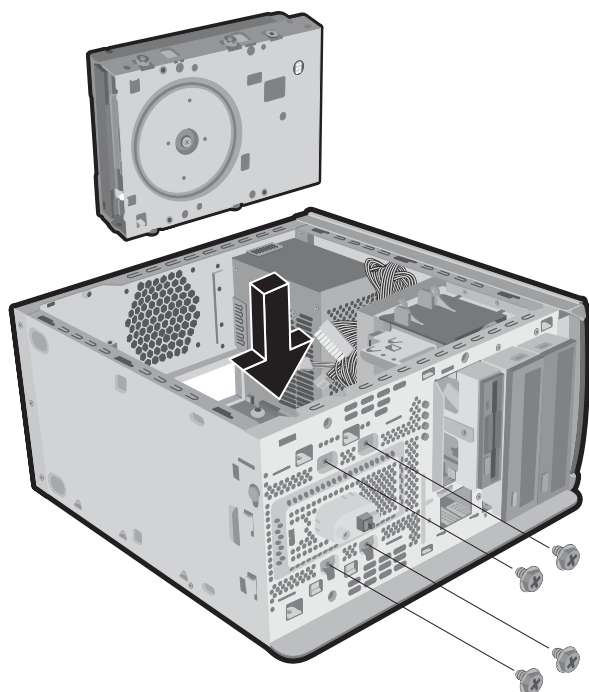


Tilslutning af kabler til et serielt ATA-harddiskdrev

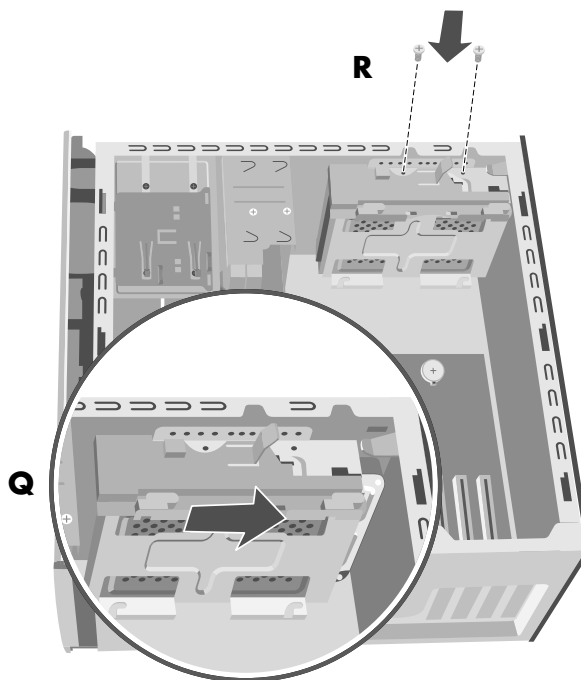


Tilslutning af datakabel til et parallelt ATA-harddiskdrev

- 8** Anbring det sekundære harddiskdrev i kabinettet, og juster den med skruehullerne (**P**) på forsiden af kabinettet. Brug fire almindelige 6/32 x 1/4" skruer (følger ikke med) for at fastgøre harddisken til pc'ens forside. Stram skruerne i drevet fra forsiden af pc-kabinettet.



- 9** Placer harddiskbeslaget over det nye sekundære harddiskdrev, anbring de fire tapper, så de sidder ud for hullerne på kabinettets forside, og skub derefter beslaget mod bunden af kabinettet, indtil det klikker på plads (**Q**).



- 10** Fastgør de to skruer til harddiskens beslag (**R**).

- 11** Udskift harddiskdrevet. Se "Udskiftning af et harddiskdrev" på side 11.

- 12** Tilslut IDE-kabelenden til bundkortet.

- Serielle ATA-drev: Slut den ene ende af det smalle datakabel fra det sekundære harddiskdrev til det stik i bundkortet, der er mærket *SATA2*, og slut det smalle datakabel fra det primære harddiskdrev til det stik i bundkortet, der er mærket *SATA 1*.
- Parallelle ATA-drev: Slut IDE-kabelenden med mærket *To CPU* til det stik i bundkortet, der er mærket *Primary*.

- 13** Monter frontpanelet igen. Se "Montering af frontpanelet" på side 3.

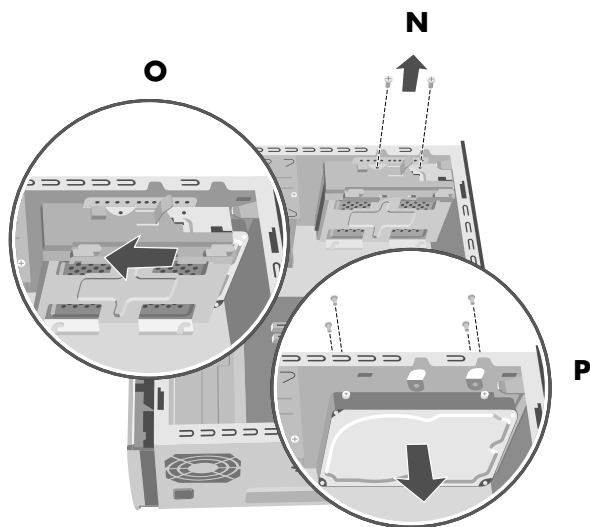
- 14** Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

Afmontering af en sekundær harddisk

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Afmonter frontpanelet. Se "Afmontering af frontpanelet" på side 3.
- 3 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 4 Se "Afmontering af et harddiskdrev" på side 8.

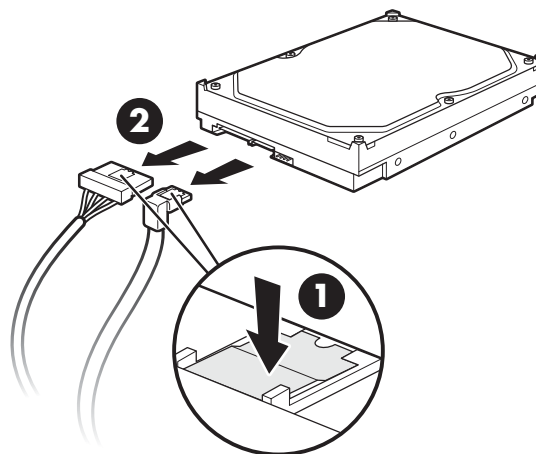
BEMÆRK! Du behøver ikke at fjerne harddiskdrevet fra beslaget, når du afinstallerer et sekundært harddiskdrev.

- 5 Fjern de to skruer på harddiskens beslag (**N**).

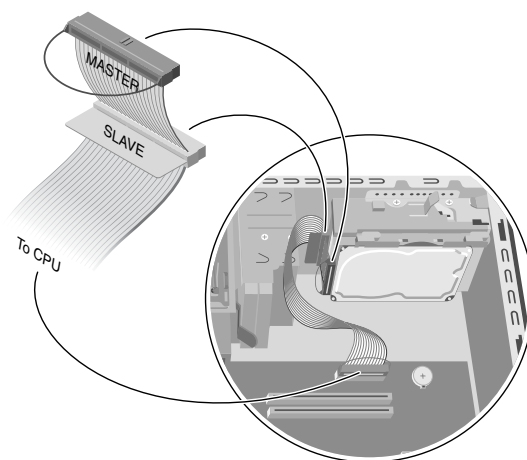


- 6 Skub beslaget væk fra bunden af kabinettet (**O**), og træk det derefter op og ud af kabinettet.
- 7 Fjern de fire skruer på kabinettets forside (**P**) for at frigøre det sekundære harddiskdrev herfra. Løft det sekundære harddiskdrev ud af kabinettet.

- 8 Noter placeringen af alle kablerne, der er tilsluttet det sekundære harddiskdrev, før du fjerner dem.
- 9 Fjern strømforsynings- og datakablerne bag på det sekundære harddiskdrev. Kabler til et serielt ATA-harddiskdrev: Tryk på holderen (**1**) (kun udvalgte modeller) midt på hvert stik, og træk stikket (**2**) ud af drevstikket. Kabler til et parallelt ATA-harddiskdrev: Træk stikkene forsigtigt ud med en lirkende bevægelse.



Afmontering af kabler til et serielt ATA-harddiskdrev



Afmontering af datakabel til et parallelt ATA-harddiskdrev

Tilføjelse af hukommelse

Bundkortet indeholder stik til DDR DIMM-moduler (double data rate dual in-line memory modules). Det nøjagtige antal stik afhænger af, hvilken model du har.

Hvis du vil vide, hvilken type hukommelsesmodel din pc bruger, og have specifikke oplysninger om og specifikationer på hukommelsesmodulen, kan du gå til det websted, der er angivet i *Garanti- og supportvejledningen* og klikke på linket Support.



DDR DIMM



ADVARSEL! Brug af et forkert hukommelsesmodul kan beskadige systemet.

Afmontering af et hukommelsesmodul

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 3 Find hukommelsesstikkene på bundkortet.



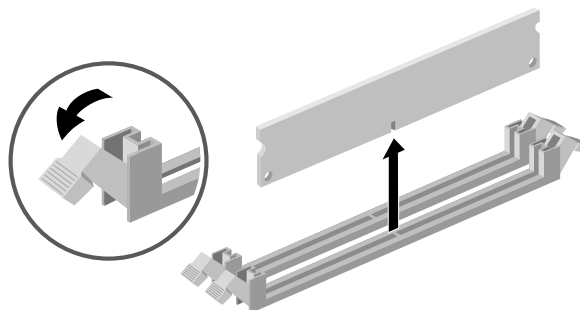
FORSIGTIG: Du må ikke røre kontakterne, når du håndterer et hukommelsesmodul, da dette kan beskadige modulet.

- 4 Skub om nødvendigt kablerne til side, så de ikke ligger i vejen.



ADVARSEL! Hukommelsesmodulet må ikke trækkes ud af stikket. Fjern modulet ved hjælp af holderne.

- 5 Skub de to holdere på stikenderne nedad, indtil hukommelsesmodulet skydes ud af stikket.
- 6 Hold kun på hukommelsesmodulets kanter, når du løfter det op af stikket. Opbevar det i dets antistatiske emballage.



Installation af et hukommelsesmodul

Opgrader pc'ens hukommelse med hukommelse af samme type og hastighed som den hukommelse, der oprindeligt var installeret i pc'en.



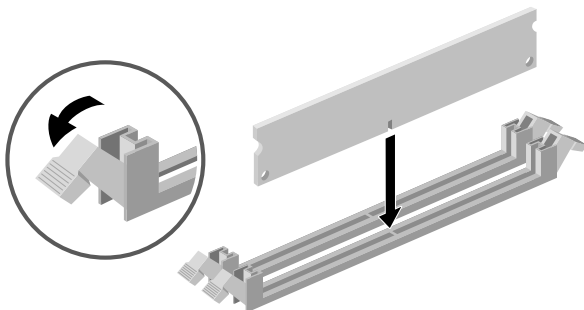
FORSIGTIG: Du må ikke røre kontakterne, når du håndterer et hukommelsesmodul, da dette kan beskadige modulet.

- 1 Åbn begge ender af hukommelsesstikket. Se "Afmontering af et hukommelsesmodul" på side 16.
 - Når du *udskifter* et hukommelsesmodul, skal du anbringe det nye hukommelsesmodul i samme stik som det hukommelsesmodul, du har fjernet.

Eller

- Når du *tilføjer* et hukommelsesmodul, skal du installere det nye modul i stikket nærmest det eksisterende modul og installere yderligere moduler i de næste ledige stik.
- 2 Hold kun på det nye hukommelsesmodul i kanterne, når du tager det ud af den antistatiske emballage. (Undgå at røre ved hukommelseschipsene eller guldkontakterne på modulet).

- 3 Hukommelsesmodul kan kun installeres på én måde. Placer hakket på hukommelsesstikket i rillen i modulet. Tryk forsigtigt, men bestemt modulet ned i stikket, indtil holderne i begge ender låses.



- 4 Genmonter eventuelle kabler, der blev fjernet.
5 Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

Udtagning eller isætning af et udvidelseskort

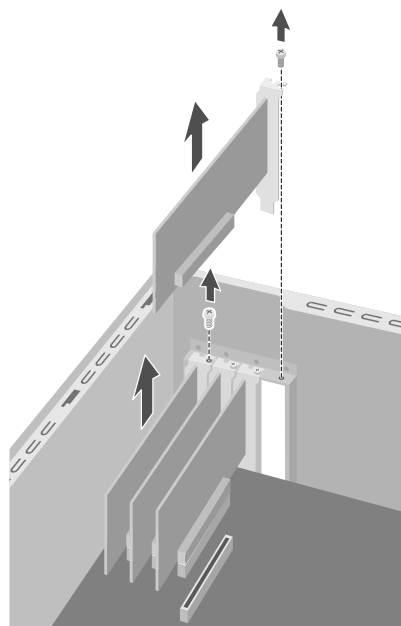
Et udvidelseskort er et kort, som f.eks. et PCI- eller et AGP-kort, der passer i pc'ens udvidelsesstik. Pc'en har flere udvidelsesstik, der kan bruges til at opgradere eller tilføje komponenter. Pc'ens komponentkonfigurationer varierer fra model til model.



ADVARSEL! Systemet må ikke overbelastes ved at installere udvidelseskort, der bruger unødigt meget strøm. Systemet er konstrueret til 2 amp (gennemsnit) ved +5 V for hvert kort i pc'en. Det samlede +5 V strømtræk sker i et helt system, hvor alle udvidelseskort er installeret, og må ikke overstige det samlede antal stik ganget med 2 amp.

Du skal bruge en Phillips-skruetrækker til at fjerne, udskifte eller tilføje et udvidelseskort.

Fjernelse af et udvidelseskort

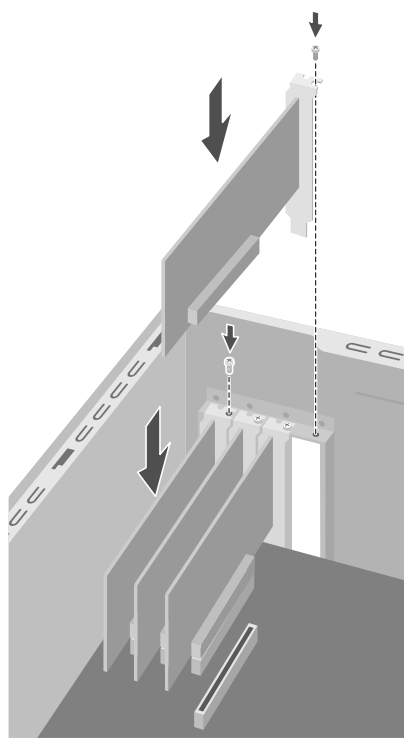


- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 3 Find udvidelsesstikkene på bundkortet i pc'en.
- 4 Hvis du udskifter et kort, skal du notere placeringen af alle udvendige og indvendige kabler, der er forbundet med kortet, inden du fjerner dem.
- 5 Fjern dækslet til udvidelsesstikket ved at fjerne skruen og derefter fjerne dækslet fra kabinettet.

Eller

Løsn skruen på det kort, du vil udskifte. Tag fat øverst på kortet, og træk forsigtigt kortet lige ud af udvidelsesstikket.

Installation af et udvidelseskort



- 1 Anbring kanten af udvidelseskortet ud for stikket på kabinettet, og tryk forsigtigt men med fast hånd kortet lige ned i udvidelsesstikket. Hele stikket skal sidde godt fast i kortstikket.
- 2 Fastgør skruen, så kortet holdes på plads.
- 3 Tilslut alle eventuelle udvendige og indvendige kabler, der er forbundet med kortet.
- 4 Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

BEMÆRK! Hvis det nye kort eller den nye enhed ikke fungerer, skal du læse kortproducentens installationsvejledning og tjekke alle tilslutninger, herunder tilslutningerne til kortet, strømforsyningen, tastaturet og skærmen.

Udskiftning af batteriet

Et lithiumbatteri på bundkortet giver reservestrømforsyning til pc'ens tidsangivelsesfunktion. Batteriet har en anslået levetid på syv år.

Når batteriet begynder at svækkes, kan dato og tidsangivelse være ukorrekt. Hvis batteriet svigter, skal det udskiftes med et CR2032-lithiumbatteri (3 volt, 220mAH) eller tilsvarende.



ADVARSEL! Hvis et batteri ikke placeres korrekt, kan det eksplodere. Batteriet må kun udskiftes med et batteri af samme eller tilsvarende type. Bortskaffelse af batterier skal ske i henhold til producentens anvisninger.

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 3 Fjern om nødvendigt kabler, der sidder i vejen, for at få adgang til batteriet.
- 4 Fjern om nødvendigt hukommelsesmoduler, der sidder i vejen, for at få adgang til batteriet. Se "Tilføjelse af hukommelse" på side 16.
- 5 Tryk holderen væk fra batteriet, og løft batteriet væk fra batterirummet for at frigøre batteriet.
- 6 Monter det nye CR2032-batteri i batterirummet med den positive (+) side mod holderen.
- 7 Udskift hukommelsesmoduler eller kabler, du har fjernet.
- 8 Set kabinettet op.
- 9 Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "Sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

